EUROPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER

58195135

PUBLICATION DATE

14-11-83

APPLICATION DATE

08-05-82

APPLICATION NUMBER

57077338

APPLICANT: NIPPON SOKEN INC:

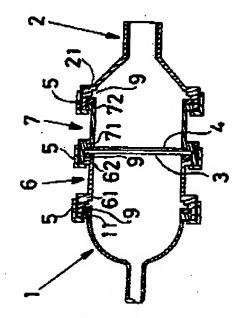
INVENTOR: HAYASHI YOSHIYUKI;

INT.CL.

G01N 1/04 B01D 46/00 G01N 1/22

TITLE

FILTER HOLDER



ABSTRACT: PURPOSE: To Improve the accuracy in the analysis of the conon. of an exhaust gas, by making both ends of a cylindrical body in the connected state, wherein two cylindrical bodies are made connectable with each other with a filter interposed between the end faces, attachable and detachable to and from the wall of a passage for a sampling gas.

> CONSTITUTION: A filter 3 treated to have a constant weight is mounted together with a wire net 4 in a stepped part formed in the bore of the flange part 71 of a cylindrical body 7, whereafter the flange part 62 of the body 6 is mounted through a packing 9 to the flange part 71. Union nuts 5 are tightened in this stage to connect the bodies 6, 7 securely, and the assembly is carried to a sampling site. The body 6 is connected to a suction pipe 1 and the body 7 to a support fitting 2 respectively by means of the nuts 5. The nuts 5 are loosened upon ending of the sampling, and the connected bodies 6, 7 are disconnected from the sampling piping, and are carried into an analysis chamber, where the bodies 6, 7 are disconnected, and the filter 3 is removed and is subjected to analysis.

COPYRIGHT: (C)1983, JPO&Japio

(JP) 日本国特許庁 (JP)

① 特許出願公開

[®]公關特許公報(A)

昭58—195135

①Int. Cl. ³ G 01 N 1/04 B 01 D 46/00 G 01 N 1/22	識別記号	記号 庁内整理番号 6637—2G 7636—4D 6637—2G	②公開 昭和58年(1983)11月14日発明の数 1審査請求 未請求
			(全 3 頁)

⊗フイルタホルダ

庭 昭57-77338

②特 ②出

顧 昭57(1982)5月8日

心分子 明 者 伊藤敏彦

西尾市下羽角町岩谷14番地株式 会社日本自動車部品総合研究所 水 **砂発 明 者 林義幸**

西尾市下羽角町岩谷14番地株式 会社日本自動車部品総合研究所 物

②出。原 人 株式会社日本自動車部品総合研 密所

西尾市下羽角町岩谷14番地

砂代 理 人 幹理士 伊藤求馬

1. 発明の名称

フィルチボル

サンプリングガス過路の途中に介収し、テン

アリングガス中のグスト号を競集するためのフィルタを保持したフィルタ 中ルギであつて、 前面関化上記フィルタを介在せしめた状態で互い に運動可能な少なくとも3個の質状体よりなり、 連絡状盤にかける両端の質状体を上記サンプリ ングガス通路盤に脱着可能としたフィルタホル

3. 强羽の辞組を説明

本発明社族ガス中のダスト、ペテイキュレートもるいはエアロゾル等(以下ダストという) セサンプリンダナるともに思いるアイルタのフィルタホルダに関するものでもる。

ポイラ茶ガス中のダスト後注頭定。あるいは 自動製造ガス中のダスト機度設定にはガラス機 能やフッ素機関よりなる呼びのユーミー程度の 解板状の円が単紙マイルタが使用されている。 とのフイルタを保持する従来のフイルタホルダ は第1因に示す如く、約ガス通路と導通するマ ンプリングガス吸引パイプ1の後流端を容弱状 に形成するとともに、該場面に同じく弊母状の 文持金具名を当裂せしめてホルダを構成し、上 記受引パイプミンとび支持金具名の場面関に上 記度紙フイルタ3を挟持していた。

すなわち、受引パイデ1の端部周線にはファンド部11が形成され、以ファンド部11に当後してユニオンナット5が設けてある。一方、文特金具3の端部周線に形成されたブランドを21の外域性的状化形成され、放気合してアの外域性を対すった。と、数合して上記型引パイプ1と支持金具3を登録すべくもの数が形成けてある。また上記ファンドの23を設けてある。また上記ファンドの23を設けてある。また上記ファンドの23を設けてある。上記フィルク3の距離留とこれに対向する

特殊昭58-195135 (2)

上記フラング部11との間にはパッキンりを弾 値してユニオンナツト5を締めた服の密閉性を 確保している。フランダ部11はフランダ部82 K 栄装されている。

以上のよりな従来周知のフィルタホルダを使 用してサンプリングを行なり場合には、まず。 空間が増進され其楽等が備えてある分析良で予 領乾燥して促進を得たアイルタを必要枚数用変 する。ダストをサンプリングする場所は分析虫 と遅れたポイラ健災や自動車排ガス試験過であ るから上記フィルタはそれぞれシャーン等に入 れて周場へ選ぶ。サンプリング恩場では上記プ イルタホルダのユニオンナット5を載めて扱引 パイプエと文件企具Bを分離し、支持企具Bの フラング部21の及付部にピンセフト等を用い て会府、フイルダ、ペッキシの風にセットした 後年引パイプエと支持金属語を再び結合する。 サンプリング終了後再び吸引パイプコと支持会 具立を分拣してフィルタをとり出すわけである。 が、頻楽したダストは脱落し基く、またパティ

キュレートなどは甜葉味ただちに収分の蒸焙がある。またフィルタは弱速の如く解板状であつて飲らかく非常になり扱いにくい。何えば自始が渡がスのダイリューショントンネルに設置するような場合にはトンネル内が気圧になっているため設つでフィルタが吸い込まれてしまうこともある。特にポイラ短尖のサンプリング用場は出外の再所でかつ足場も悪いから上記の如きは出外の再をと乗早さが要求される作業は困难を催めた。

以下本労馬を協示の実施例により説明する。 第2回に示す動力の実施例において、ホルダ を構成する関状体で、7 はその関係部にフラン が節61、62、71、7 まがそれぞれ形成し である。上記詞状体6、7 の左端のフランジ部 61、71は支持会具8 の過節に呼吸した上記

フランジ部81と同一悪状である。 すなわち、フランジ部61、71の雑部は筒状に形成され、改質状部の外径両にはよど部が、内径面には及け部がそれぞれ形成してもる。

'一才、質状体の、その右肩のフランジ部の2、 〒 8 は吸引パイプミの機部に形成した上記ファ ング部11と同一形状であり、筒状件50ファ ング系の名は歯状体でのフランダ部で1に、断 状体7のフランジ部78は支持会具2のファン ジ部81にそれぞれ鉄装してある。また、筒状 体を、7代は上記フランジ部68、72に当絵 してユニオンナットをが設けてありフランジ部 71のキジボタよびフランジが81のホジ部と それぞれ螺合してある。吸引パイプスのファン ジB11と当夜ひて設けたユニオンナット6は 飼状件ののファンジ部の1のネジ部と場合して ある。フランジ部の1、71、21の内径面に 形成された政付部ととれと対向するグランジ:部 11、68、78との間にはパウキンのが拝置 してある。また金鞘も化級度したアイルタるは、

数状体でのファンソ語で1の内径回に形成した 数付部に嵌続してもり、数フィルタ3と質状体 5のファンジ部68の間にはパッキン9が特金 してるる。

. 以上のように構成されたフィルタネルダを使 用するには位量を存たフィルタるを企業をとと る状態状体でのフランと部で1の内径歯に形成 された以付部に供装した後パッキンのを介して 角状体ののファンダ部の Sを上記ファンジ書71 に似めする。この状態でユニオンナットで表揮 めて阿状体は、7七類間に連結する。とのよう にしてフイルタを介在せしめて道むされた婚状 体で、7をサンプリング現場へ選ぶ。サンプリ ング現場ではこの連絡された例状体を、70日 状体のと限別パイプンを、微状体でと支持企具 8をそれぞれユニオンナット5で複雑する。サ ンプリング兵了後はユニオンナットすを設めて 上起端頭された筒状体を、フをサンプリング記 理より切除して分析館へ持ち畳る。分析気にて 選択体で、マを分離しフィルタスをとり出す。

特開昭58-195135 (3)

上記の如く本強明になるフィルタホルダを使 用すれば、サンプリング現場ではあらかじめ分 好室でフイルタをセントしたホルダをホルダで と交換すればよい。設キルダはサンプリングガ ス級引パイプや戈特会具と岩基に撮影可能であ るから作果は無時間で済む。また細心の住堂を 摂求されるフィルタの脱離作品を分析室等で行 るいえるから非ガス漢皮分析の粉皮が飛躍的に

第3因は微状件8を増設してパックアップフ イルタを増設した本品明の第2の実施例である。 とのように筒状体を増設ずればセットするフィ ルメの数を増すとともできる。

5. 図面の簡単た説明

第1回は従来のフィルチボルダの鉄新函数、 済る国は本発明になるホルドの第1の実施例を 示ナ経動画図、第3回は第²の突座例を示す機

1--サンプリングガス吸引パイグ 2 - - 安排鱼具

7、8--简状件

